



### LEGENDA

UG1a - DEPOSITO GHIAIOSO  
L'unità UG1a rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (Pm2) costituita da materiale a prevalente componente ghiaiosa in matrice sabbiosa limosa a volte debolmente argillosa, da sciuto a denso.

UG1b - DEPOSITO SABBIOSO  
L'unità UG1b rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (Pm2) costituita da materiale a prevalente componente sabbiosa in matrice limosa argillosa, da sciuto a molto denso.

UG1c - DEPOSITO LIMOSO ARGILLOSO  
L'unità UG1c rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (Pm2) costituita da materiale fortemente coesivo con una componente argillosa prossima al 40%, da poco consistente a consistente, a volte molto consistente.

UG2 - DEPOSITO SABBIOSO GHIAIOSO  
L'unità UG2 rappresenta la coltre superficiale dei depositi alluvionali e palustri attuali e recenti (p) costituita da materiale a grana grossa in scarsa matrice limosa argillosa. A circa 4.50 m si rinviene un livello deconometrico di materiale con abbondante frazione organica (torba).

### LEGENDA SONDAGGI E INDAGINI IN SITO

SONDAGGIO: XXXXX  
DIST. ASSE: +/-xx.xx m

QUOTA DI TESTA FORO (in m s.l.m.)

CAMPIONE  
C1 = campione indisturbato  
CR = campione rimaneggiato

PROVE IN FORO  
Prova SPT: valori di N<sub>60</sub> espressi in colpi/30 cm

PIEZOMETRO  
Indica il livello di falda stabilizzato rilevato

◆ Sondaggio geognostico a carotaggio continuo  
◆ Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con piezometro  
◆ Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con prova DH  
— Falda statica — Falda statica

◆ Campagna di indagine 2003 (I fase) e 2007 (II fase)  
◆ Campagna di indagine 2018  
◆ Campagna di indagine 2020  
◆ Campagna di indagine 2021

### DESCRIZIONE SCHEMATICA DEI TERRENI

**CLASSI BASILARI**

R = materiale di riporto  
V = terreno vegetale  
C = ciottoli  
G = ghiaia  
S = sabbia (S<sub>f</sub>, fine, S<sub>v</sub>, grossa)  
L = limo  
A = argilla  
T = torba  
Gn = gneiss  
Si = siltite  
Ar = arenaria  
Ca = calcare  
Ma = marna  
Tu = tufo

**CLASSI INTERMEDIE DI TERRENI**

(%) Termini AGI esempio  
50 - 50 e S L = sabbia e limo  
50 - 25 con S L = sabbia con limo  
25 - 10 -cosolosa S(L) = sabbia limosa  
10 - 5 deb.-cosolosa S(L) = sabbia deb. limosa

**ALTERNANZE, INTERCALAZIONI, INCLUSIONI**

S(L) strato con spessori variabili di sabbia e limo  
S(L) alternanze di sabbia e limo  
«ca» inclusioni di blocchi prevalentemente calcarei di dimensioni pluricentriche  
+C con presenza di ciottoli  
+T local livelli o orizzonti torbosi

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE					
Unità geotecniche	v <sub>n</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	c' (kPa)	φ' (°)	c (kPa)	E (MPa)
UG1a	20 + 22	0 + 5	34 + 38	---	40 + 100
UG1b	19 + 20	5 + 15	32 + 36	---	20 + 80
UG1c	19 + 20	15 + 30	26 + 28	50 + 200	10 + 30
UG2	18 + 20	0 + 5	28 + 32	---	20 + 30

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Tecnica

Nuova S.S.195 "Sulcitana" Tratto Cagliari - Pula  
Collegamento con la S.S.130 e aeroporto di Cagliari Elmas  
Opera Connessa Nord

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: RTI GFI-IND-SALIM-HYPRO

IL GEOLOGO  
Dott. Geol. Marco Leonardi  
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1341

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Ing. Ambrogio Signorelli  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

VISTO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Michele Coghe

GRUPPO DI PROGETTAZIONE (Mandatario)  
Ing. Ambrogio Signorelli  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817

(Mandatario)  
Ing. Giuseppe Reza  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

(Mandatario)  
Ing. Paolo Orlandini  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817

(Mandatario)  
Ing. Giuseppe Reza  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/01 ART. 15 COMMA 1)  
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14033

STUDI E INDAGINI  
Geotecnica  
PROFILI GEOTECNICI VIADOTTI VI01 E VI02

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPCA0150 D 23	TOOGE00GETFG04_A		
ELAB. TOOGE00GETFG04		A	1:1.000/100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	Giugno '23	Belo	Signorelli	Guiducci

NUMERO SEZIONE
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73

QUOTE PROGETTO
11.39
12.40
12.40
11.64
10.14
8.50
10
15
15
20
25
25
1500
1500
1500

QUOTE TERRENO
12.314 - 19.324
12.319 - 19.324
12.147 - 19.724
12.051 - 19.604
12.096 - 20.124
12.239 - 20.324
12.050 - 20.512
12.202 - 20.691
12.118 - 20.787
11.985 - 20.772
12.238 - 20.794
12.123 - 20.684
12.068 - 20.562
12.180 - 20.389
12.205 - 20.163
12.022 - 19.919
11.840 - 19.675
11.985 - 19.430
11.795 - 19.186
11.769 - 18.942
11.867 - 18.697
11.820 - 18.453
11.841 - 18.209
11.668 - 17.964
11.570 - 17.720
11.864 - 17.476
11.689 - 17.231

ETTOMETRICHE
6+480.00
6+550.00
6+600.00
6+700.00
6+800.00
6+900.00
7+000.00

DIST. PARZIALI
6550.00
6575.00
6600.00
6625.00
6650.00
6675.00
6700.00
6725.00
6750.00
6775.00
6800.00
6825.00
6850.00
6875.00
6900.00
6925.00
6950.00
6975.00
7000.00

PROGRESSIVE
7900.00
7925.00
7950.00
7975.00
8000.00
8025.00
8050.00
8075.00
8100.00
8125.00
8150.00
8175.00
8200.00
8225.00
8250.00
8275.00
8300.00
8325.00
8350.00
8375.00
8400.00
8425.00
8450.00
8475.00
8500.00
8525.00
8550.00